

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

A01G 7/04, A01H 3/02

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/41557

(43) Internationales  
Veröffentlichungsdatum:

20. Juli 2000 (20.07.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00068

(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Januar 2000 (11.01.00)

(30) Prioritätsdaten:  
199 00 616.4 11. Januar 1999 (11.01.99) DE

(71)(72) Anmelder und Erfinder: SCHERER, Günther [DE/DE];  
Immenweg 14, D-30827 Garbsen-Beerenbostel (DE).

(74) Anwalt: LÄUFER, Martina; Gramm, Lins & Partner GbR,  
Koblenzer Str. 21, D-30173 Hannover (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, NZ, US, ZA, europäisches Patent  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.  
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR INDUCING OR PROMOTING AN ANTHOCYANIN COLORATION IN PLANTS AND/OR FRUIT WHICH  
BASICALLY PRODUCE ANTHOCYANIN

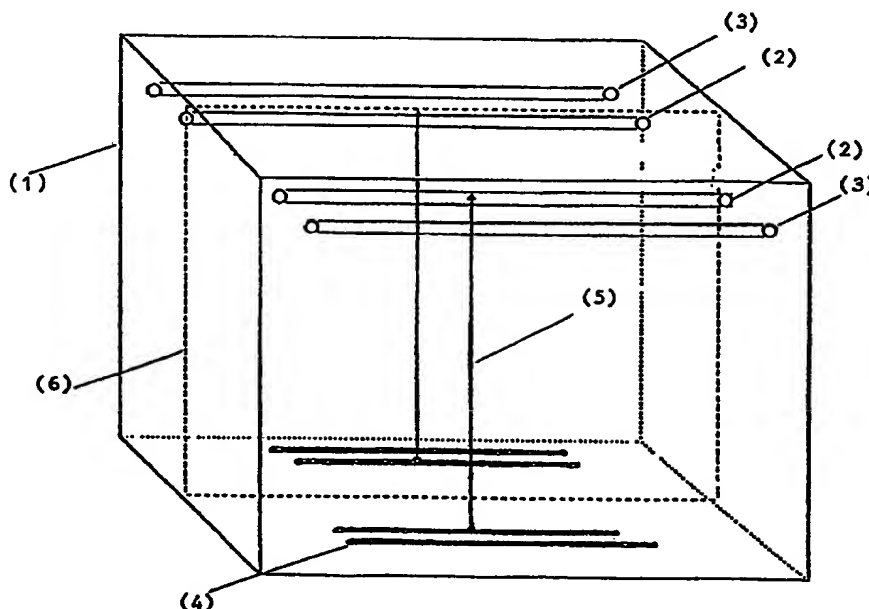
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM HERVORRUFEN ODER FÖRDERN EINER ANTHOCYANFÄRBUNG IN GRUNDSÄTZLICH  
ANTHOCYAN-BILDENDEN PFLANZEN UND/ODER FRÜCHTEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for inducing or promoting an anthocyanin coloration in plants and/or fruit. According to the inventive method, the plants and/or fruit are irradiated with UVB light, with a mixture of UVB light and white light or with a mixture of white light and blue light. The invention facilitates the production of red anthocyanins in green apple varieties such as Golden Delicious, Zitronenapfel, Granny Smith or Mutsu.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Förderung der Anthocyanbildung in Pflanzen und/oder Früchten, in welchen man die Pflanzen und/oder Früchte mit UV-B-Licht, mit einer Mischung aus UV-B und weißem Licht oder mit einer Mischung aus weißem Licht und blauem Licht bestrahlt. Die Erfindung ermöglicht die Ausbildung roter Anthocyane in grünen Apfelsorten wie Golden Delicious, Zitronenapfel, Granny Smith oder Mutsu.



### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						